



B



47,5



4000K



50 000h



## Allgemeine Daten

Artikel Nr.	43920523
Bestellzeichen	RL-HRL200 840/C/E40 EM
EAN-Faltschachtel	4008597205231
Versandeinheit in Stk.	6
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597405235
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	3.177
Länge Versandeinheit in m	0.442
Breite Versandeinheit in m	0.311
Höhe Versandeinheit in m	0.28
Produktgewicht	260 g

## Elektrische Parameter

Watt	47.5 W
Nennleistung	47.5 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	48 kWh
Lampenleistung	47.5 W
Nennspannung	220-240 V
Spannungsart	AC

## Elektrische Parameter

Nennstrom(bereich)	230 mA
Nennstrom (mA)	230 mA
Spitzen-Einschaltstrom	37 A
max. Anzahl an 10A-Sicherung	16
max. Anzahl an 16A-Sicherung	20
Dimmbar	Nein

## Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	9000 lm
Bemessungslichtstrom nach IEC 62612	9000 lm
Lichtstrom	9000 lm
Ausstr.Winkel	330 °
Effizienz	189 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	189 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbkoordinate X	0.385
Farbkoordinate Y	0.393
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbstabilität	≤ 6 sdcn

## Lebensdauer

Lebensdauer	50000 h
Lebensdauer L70	50000 h
Min. Anzahl der Schaltvorgänge	20000
Garantie	5 Jahre

## Spezifikation

Energylabel (G -> A)	B
Durch-messer	102 mm
Länge max.	225 mm
Länge	225 mm
Brennlage	beliebig
Material	Glas
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG0
Lampenform	Stick
Ausführung	matt

## Spezifikation

Socket	E40
Farbe	weiß

## Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	KVG, 230V
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +45 °C
Mit Bewegungsmelder	Nein

## Angaben speziell für EPREL

Beleuchtungstechnologie	LED
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität MacAdams EPREL	6
EPREL Verschiebungsfaktor	0,9
Lebensdauerfaktor EPREL	0.9
Lichtstromerhalt EPREL	0.93
Flicker	1.0
Stroboskopischer Effekt	0.4
EPREL ID Nummer	2222262

## Hinweis

LED-Retrofit für Quecksilberdampflampen, non-dim. Betrieb mit VG (1:1-Ersatz) oder ohne (230V). Einsatz: Außen-, Hallenbeleuchtung (Leuchte mit IP)

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter [www.radium.de/recycling](http://www.radium.de/recycling).

Die bei LED-Lampen beschriebene "Lebensdauer L70" gibt die Anzahl Stunden an, wenn sich der Lichtstrom auf 70% seines Ausgangswertes verringert hat.

Das optionale Feld "Info Lebensdauer" enthält die genormten Rahmenbedingungen, unter denen die spezifische Lebensdauer ermittelt wurde. So bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

### Socketübersicht



E40  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-24-6

### Spektrale Strahlungsverteilung

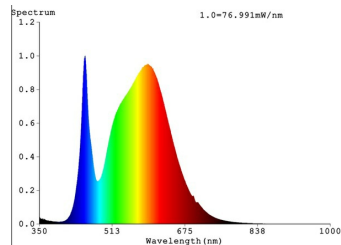
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch

Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.

Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

Weißer LEDs sind entweder RGB (roter + grüner + blauer Chip in einer LED = Lichtfarbe weiß) oder blaue LED-Chips mit gelb/orange Leuchtstoff in der Vergussmasse.

Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm; Bildhöhe entspricht der relativen spektralen Emission (400mW/km)pro 10nm.



LED-Retrofit-Lampen 4000K



Tageslicht (D 65)

## Besonderheiten



## Allgemeine Hinweise

Wir empfehlen bei LED-Ersatz von Quecksilberdampflampen HRL den Ersatz an der jeweiligen Brennstelle mit Betrieb direkt an Netzspannung (Vorschaltgerät abklemmen, für Lampen mit Artikelnummer 426...), neuere Generationen können auch 1:1 ersetzt werden (VG bleibt in der Leuchte, Lampen mit Artikelnummer 43...) 60°C Umgebungstemperatur der Lampe innerhalb der Leuchte darf nicht überschritten werden. Einsatz im Außenbereich ist zugelassen (IP65).

Die technischen Konstruktionsdaten entsprechen DIN und IEC. Der Hersteller übernimmt bei unsachgemäßer Verwendung oder Behandlung keine Haftung für Personen- oder Sachschäden. Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen Toleranzen. Verwandte Typen (andere Sockel, Spannungen) evtl. auf Anfrage. Verkauf und Lieferung gemäß den am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Radium Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Versandeinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandeinheiten unterschreiten, berechnen wir pro Lampentyp einen Aufschlag von 10%. Veränderungen jedweder Art an Verpackung oder Produkt sind unzulässig, da dadurch Radium Markenrechte verletzt werden. Außerdem können sich die technischen Eigenschaften des Produktes zu dessen Nachteil verändern oder gar zu Zerstörung führen. Für Folgeschäden kann Radium in keinem Fall haften.

® = Geschütztes Warenzeichen

Technische Änderung, Irrtümer und Liefermöglichkeit vorbehalten.

## Sicherheitshinweise

Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen sind die zulässigen Temperaturbereiche einzuhalten und auf trockene Umgebung zu achten. Bei Einsatz mit vorhandenen Betriebsgeräten ist deren Kompatibilität mit der Lampe zu überprüfen.

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.